

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume: Molnár Katalin
Adresa:
Telefon:
E-mail: molnarkati@ms.sapientia.ro
Cetățenia: română, maghiară
Data și locul nașterii:

Funcția și locul de muncă : **Asistent universitar** – Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca,
(universitatea,facultatea, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș,
departamentul) Departamentul de Horticultură

Educare și formare

Doctorand (2018→) – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Scoala Doctorală de Științe Inginerești Agricole, domeniul Agronomie

MSc (2014) – Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Teologie Romano-Catolică, Domeniul: consiliere pastorală. Diplomă de master-nr. 1096/2015

BSc (2010) – Universitatea Corvinus din Budapesta, Miercurea Nirajului (România), Domeniul: horticultură, specializarea horticultură. Diplomă de inginer nr. KETK/B-84/2010

BSc (2008) – Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie. Domeniul: biologie, specializarea biologie-chimie. Diplomă de licență-nr. 8978/2009

Modul psihopedagogic (2008) – Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic. Certificat de absolvire seria G, nr. 0000626

Definitivat în învățământ (2011) - Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic. Certificat de absolvire seria I. nr. 0047209

Experiență profesională

2021→ Asistent universitar, Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Departamentul de Horticultură

2019 - 2021 Profesor în regim de plata cu ora, Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Departamentul de Horticultură

2014 - 2021 Tehnician de laborator, Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Departamentul de Horticultură

2013 - 2014 EVS Voluntar, CVJM Pfalz e. V. - Evangelischer Jugendverband, Germania

2010 - 2013 Pedagog social, Fundația Creștină Diakonia, Cluj-Napoca

2009 - 2011 Profesor de biologie în învățământul secundar, Școala cu clasele I-VIII, Mera

2008 - 2009 Profesor de biologie în învățământul secundar, Școala cu clasele I-VIII, Sic

Limbi străine cunoscute

Maghiară, limba maternă

Germană, nivel mediu (vorbit/scris)

Engleză, nivel începător (vorbit/scris)

Activitatea didactică

(în cadrul programelor de studiu BSc. – Agricultură, Horticultură)

Lucrări practice:

Fitotehnie I (2019→)

Fitotehnie II (2019→)

Fitotehnie III (2019→)

Fitotehnie IV (2019→)

Cultura pajiștilor și a plantelor furajere I (2019→)

Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II (2019→)

Producerea, controlul și certificarea semințelor (2019→)

Tehnologia păstrării produselor horticoale (2019→)

Activitatea de cercetare

(contracte de cercetare naționale și internaționale în calitate de membru de contract)

- *Educație vocațională pentru transformare digitală în Horticultură (Vocational Education for Digital Transformation in Horticulture)*; Proiect Erasmus+ Strategic Partnership Programme (Erasmus+/KA220 VET Cooperation Partnership); Perioada 01 martie 2022 - 28 februarie 2025; Valoare totală 353780 EUR din care pe Univ. Sapientia 51266 EUR; Coordonator: Alföldi Agrárszakképzési Centrum - Galamb József Mezőgazdasági Technikum és Szakképző Iskola -Makó, Ungaria-. Parteneri: Universitatea de Științe Agricole și ale Vieții din Ungaria, iTStudy Hungary Számítástechnikai Oktató- és Kutatóközpont Kft. (Ungaria), Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Fundația Pro Scientia Naturae, Zenta (Serbia); Proiect nr. 2021-2-HU01-KA220-VET-000050665. (în derulare)
- *Dezvoltarea tehnologiei de cultivare la cânepa (Cannabis sativa L.) pentru semințe (A magcélú kender (Cannabis sativa L.) termesztéstechnológiájának fejlesztése)*; Institutul Programelor de Cercetare Cluj-Napoca; Perioada 01 mai 2022 - 31 octombrie 2023; Valoare 49400 RON; Contract nr. IPC: 14/9/12.04.2022; Univ. Sapientia: 188/5/12.04.2022. (în derulare)
- *Evaluarea efectului unor noi preparate bacteriene asupra plantelor de soia (Új oltóanyagok hatásának kiértékelése szója növényeken)*; Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 octombrie 2021 - 28 februarie 2022; Valoare 4000 RON; Contract nr. 433.8.1 /2021.
 - o participare la cea de-a XXV. ediție a Conferinței Științifice a Studenților din Transilvania, secția Științe Agricole (10 mai 2022, Miercurea Ciuc), premiul I.
- *Influența fertilizării asupra compoziției floristice și a producției de fitomasă a pajiștilor (A tápanyag-ellátás hatása a gyepfelületek fajösszetételére és fitomassza produkciójára)*; Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 03 august 2020 - 31 ianuarie 2021. Valoare 4500 RON; Contract nr. 220.12.1/2020.
 - o participare la cea de-a XXIV. ediție a Conferinței Științifice a Studenților din Transilvania, secția Științe Agricole (16 aprilie 2021, on-line), premiul special.
 - o lucrare evidențiată în BDI
- *Különböző vetőmag kezelések hatása adott káposztarepce hibridek fejlődésére szabadföldi kisparcellás kísérleti körülmények között (Influența diferitelor tratamente aplicate la sămânță asupra dezvoltării unor hibrizi de rapiță în condiții de teren)*; Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 iulie 2019 - 31 decembrie 2019. Valoare 4500 RON; Valoare 1200 RON; Contract nr. 322.5/2019.
 - două lucrări de licență (încă una în curs de elaborare)
 - două lucrări prezentate la conferințe naționale
 - contribuție la o teză de doctorat în curs de finalizare

- *Különböző kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményben (Influența unor tratamente asupra germinării unor hibrizi de rapiță în condiții de laborator)*; Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 10 septembrie 2018 - 28 februarie 2019; Valoare 1200 RON; Contract nr. 400.5.1./2018/M.
 -două lucrări de licență
 -două lucrări prezentate la conferințe naționale, din care o prezentare plenară
 - contribuție la o teză de doctorat în curs de finalizare
 -două lucrări evidențiate în BDI
- *Studiul influenței mulcirii solului în cultura busuiocului (A talajtakarás hatásának vizsgálata bazsalikom állományban)*; Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 august - 31 decembrie 2017; Valoare 700 RON; Contract nr. 329.1.1/2017/BGA.
 -o lucrare prezentată la o conferință națională

Membru în organizații științifice și profesionale

- Membru al Societății de Herbologie *Dr. Ujvárosi Miklós* din Ungaria (Dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaság) (2023→)
- Membru al Societății pentru Managementul Pajiștilor și Culturilor Furajere din Ungaria (MÁSZ/NAK Gyepgazdálkodási Munkacsoport) (2021→)

Data

20. 09. 2023

Semnătura,

NUMELE ȘI PRENUMELE: **Molnár Katalin**

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. Plugaru S.R.C., Rusu T., **Molnar K.**, Fodorpataki L. (2017): Chromium removal from polluted water and its influence on biochemical and physiological parameters in algal cells used for phytoremediation. *Studia UBB Chemia* 62(3): 225–238. IF: 0.244
2. Fodorpataki L., Plugaru S.R.C., **Molnar K.**, Marossy P., Tompa B., Barna S. (2018): Use of green microalgal cultures for bioremediation of freshwater environments polluted with chromium, nickel and cadmium. In: M. Kuddus (ed.): *Bioremediation: Advances in Research and Applications*. Nova Science Publ., New York, pp. 9–51.
3. Fodorpataki L., **Molnár K.**, Tompa B., Plugaru SRC (2019) Priming with vitamin U enhances cold tolerance of lettuce (*Lactuca sativa*). *Notulae Botanicae* 47(3): 592–598. IF 0.624
4. Erzsébet Domokos, Béla Bíró-Janka, János Bálint, **Katalin Molnár**, Csaba Fazakas, László Jakab-Farkas, József Domokos, Csilla Albert, Gyöngyvér Mara, Adalbert Balog (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizophagus irregularis* influences *Artemisia annua* plant parameters and prtemisinin content under different soil types and cultivation methods, *Microorganisms*, 8, 899. IF 4.152
5. Laszlo Fodorpataki, **Katalin Molnar**, Bernat Tompa, Csaba Bartha (2020) Exogenous S-methylmethionine Alleviates Salinity Stress by Modulation of Physiological Processes in Canola (*Brassica napus*). *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY*. IF 0,822
6. **Katalin Molnár**, Imre-István Nyárádi, Béla Bíró-Janka, István Simó, János Bálint, and Erzsébet Domokos (2020), Preliminary Study of the Effect of Chemical and Organic Fertilizers on a Semi-Natural Grassland in Vlăhița, Harghita Mountains, Romania, *Acta Biologica Marisiensis*, 2020 3(2): 56-65, ISSN: 2668-5124 DOI: 10.2478/abmj-2020-0011
7. **Katalin Molnár**, Béla Bíró-Janka, Imre-István Nyárádi, László Fodorpataki, Bernadett-Enikő Varga, János Bálint, and Marcel-Matei Duda (2020), Effects of Priming with Ascorbic Acid, L-Cystein and Triacantanol on Germination of Rapeseed (*Brassica napus* L.), *Acta Biologica Marisiensis*, 2020 3(2): 48-55, ISSN: 2668-5124 DOI: 10.2478/abmj-2020-0010
8. Bíró-Janka Béla, **Molnár Katalin**, Székely Norbert, Nyárádi Imre-Istvan (2021), Preliminary results regarding the seed yield of pot marigold (*Calendula officinalis* L.) plants harvested at different stages of seed maturity, *Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment*, Vol. 13, 2021, pp. 125—137.
9. Iakab, Martin, Erzsébet Domokos, Klára Benedek, **Katalin Molnár**, Endre Kentelky, Erzsebet Buta, and Francisc Vasile Dulf. 2022. "The Importance of Mycorrhizal Fungi in the Development and Secondary Metabolite Production of Echinacea

purpurea and Relatives (Asteraceae): Current Research Status and Perspectives" Horticulturae 8, no. 12: 1106. IF 2,923

10. **Molnár, Katalin**, Béla Biró-Janka, Erzsébet Domokos, Imre-István Nyárádi, László Fodorpataki, Andrei Stoie, and Matei Marcel Duda. 2023. "Effects of Seed Priming and Foliar Treatment with Ascorbate, Cysteine, and Triaccontanol on Canola (*Brassica napus* L.) under Field Conditions" Horticulturae 9, no. 2: 207. IF 2,923

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

1. Fodorpataki L., Plugaru S.R.C., **Molnar K.**, Marossy P., Tompa B., Barna S. (2018): Use of green microalgal cultures for bioremediation of freshwater environments polluted with chromium, nickel and cadmium. In: M. Kuddus (ed.): Bioremediation: Advances in Research and Applications. Nova Science Publ., New York, pp. 9–51.

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Plugaru S.R.C., Rusu T., **Molnar K.**, Fodorpataki L. (2017): Chromium removal from polluted water and its influence on biochemical and physiological parameters in algal cells used for phytoremediation. Studia UBB Chemia 62(3): 225–238. IF: 0.244
2. Erzsébet Domokos, Béla Bíró-Janka, János Bálint, **Katalin Molnár**, Csaba Fazakas, László Jakab-Farkas, József Domokos, Csilla Albert, Gyöngyvér Mara, Adalbert Balog (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizophagus irregularis* influences *Artemisia annua* plant parameters and prtemisinin content under different soil types and cultivation methods, Microorganisms, 8, 899. IF 4.152
3. Laszlo Fodorpataki, **Katalin Molnar**, Bernat Tompa, Csaba Bartha (2020) Exogenous S-methylmethionine Alleviates Salinity Stress by Modulation of Physiological Processes in Canola (*Brassica napus*). INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY. IF 0,822

4. Béla Biró-Janka, István I. Nyárádi, **Katalin Molnár**, Alexandru Ghete, Marcel M. Duda (2020) Influence of sowing dates on the generativ and Vegetativ properties of different sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) varieties. Scientific Papers Series A. Agronomy, Vol 63(1)
5. Zs. Székely-Varga, A.-B. Csorba, **Katalin Molnár**, M. Jakab, B. Biró-Janka, E. Kentelky, 2022, Could cactuses endure winter in Romanian climatic conditions?, Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVI, Issue 1.
6. Iakab, Martin, Erzsébet Domokos, Klára Benedek, **Katalin Molnár**, Endre Kentelky, Erzsebet Buta, and Francisc Vasile Dulf. 2022. "The Importance of Mycorrhizal Fungi in the Development and Secondary Metabolite Production of *Echinacea purpurea* and Relatives (Asteraceae): Current Research Status and Perspectives" Horticulturæ 8, no. 12: 1106. IF 2,923
7. **Molnár, Katalin**, Béla Biró-Janka, Erzsébet Domokos, Imre-István Nyárádi, László Fodorpatáki, Andrei Stoie, and Matei Marcel Duda. 2023. "Effects of Seed Priming and Foliar Treatment with Ascorbate, Cysteine, and Triacantanol on Canola (*Brassica napus* L.) under Field Conditions" Horticulturæ 9, no. 2: 207. IF 2,923
8. Fodorpatáki L., **Molnár K.**, Tompa B., Plugaru SRC (2019) Priming with vitamin U enhances cold tolerance of lettuce (*Lactuca sativa*). Notulae Botanicae 47(3): 592–598. IF 0.624

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

1. Bandi A., Orbán Cs., **Molnár K.**, Thiesz R. (2016): Morphometric assessment of some walnut (*Juglans regia* L.) selections from the region of the Nyárádmente hills. Journal GRADUS, Kecskemét College, Open Access, Vol. 3. No. 2. 2016, ISSN 2064-8014
2. Béla Biró-Janka; Imre-István, Nyárádi; Dan, Ioan Varban; **Katalin, Molnár**; Matei, Marce Duda, (2019), Comparing the Plant Biomass and the Volatile Oil Content of Sweet Basil (*Ocimum Basilicul* L.) cultivars in Târgu Mureș. Hop and Medicinal Plants 27 : 1-2 pp. 96-103
3. Ildikó Király, Gyula Kovács, **Katalin Molnár** and Wojciech J. Florkowski, (2020), Evaluation of fruit quality of apple land varieties. Journal GRADUS, Kecskemét College, Open Access, Vol 7, No 3 (2020), ISSN 2064-8014
4. **Katalin Molnár**, Imre-István Nyárádi, Béla Biró-Janka, István Simó, János Bálint, and Erzsébet Domokos (2020), Preliminary Study of the Effect of Chemical and Organic Fertilizers on a Semi-Natural Grassland in Vlăhița, Harghita Mountains, Romania, Acta Biologica Marisiensis, 2020 3(2): 56-65, ISSN: 2668-5124, DOI: 10.2478/abmj-2020-0011
5. **Katalin Molnár**, Béla Biró-Janka, Imre-István Nyárádi, László Fodorpatáki, Bernadett-Enikő Varga, János Bálint, and Marcel-Matei Duda (2020), Effects of Priming with Ascorbic Acid, L-Cystein and Triacantanol on Germination of

Rapeseed (*Brassica napus* L.), *Acta Biologica Marisiensis*, 2020 3(2): 48-55, ISSN: 2668-5124, DOI: 10.2478/abmj-2020-0010

6. Csorba Artúr-Botond, Bandi Attila, Balázs Enikő, Buta Erzsébet, Domokos Erzsébet, **Molnár Katalin**, Tatár Mária, Bálint János (2021), Effects of plant growth retardants on development of Poinsettia “Christmas Feeling” cultivar, *Acta Biologica Marisiensis*, Vol. 4, No 2, 2021, pp. 32–38., EBSCO
7. Bíró-Janka Béla, **Molnár Katalin**, Székely Norbert, Nyárádi Imre-Istvan (2021), Preliminary results regarding the seed yield of pot marigold (*Calendula officinalis* L.) plants harvested at different stages of seed maturity, *Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment*, Vol. 13, 2021, pp. 125—137.

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

**C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice
Manifestări științifice internaționale
abstracte**

1. **Molnár K.**, Nyárádi I-I., Bartha Cs., Fodorpataki L. (2017): Effects of priming with L-ascorbic acid and L-cysteine on growth parameters of five varieties of canola (*Brassica napus* L.) In: 4. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, Tîrgu Mureș
2. Benedek Klára, Bedőházi Amanda, Jakab Márton, Pál Tímea, Székely Attila, **Molnár Katalin**, Bíró Janka Béla, Bálint János (2019): A triakontanol hatása a bazsalikom (*Occimum basilicum*) mikroszaporításának felszaporító és akklimatizációs fázisában, 5. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, Tîrgu Mureș
3. Tompa Bernát, **Molnár Katalin**, Bálint János, Fodorpataki László (2019): A triakontanol nevű kutikuláris viaszanyag serkentő hatásai spenótnövények életműködési folyamataira, 5. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, Tîrgu Mureș
4. **Molnár Katalin**, Nyárádi Imre István, Bíró Janka Béla, Bartha Csaba, Fodorpataki László (2019): A C-vitamin-, TRIA- és L-Cys hatása különböző káposztarepce hibridek fejlődésére szabadföldi kispácellás kísérleti körülmények között. AGTEDU 2019 Pallasz Athéné Egyetem. Tudományos Konferenciája a Magyar Tudomány Ünnepe Alkalmából, Kecskemét 2019 november 13
5. **Molnár Katalin**, Nyárádi Imre István, Bíró Janka Béla, Bartha Csaba, Fodorpataki László (2020): Adott bioaktív kezelések serkentő hatásai

káposztarepce hibridek csírázási paramétereire. AGTEDU 2020 Pallasz Athéné Egyetem. Tudományos Konferenciája a Magyar Tudomány Ünnepe Alkalmából, Kecskemét 2020 november 12

6. Tompa Bernát, **Molnár Katalin**, Fodorpataki László (2020), A talaj magas sótartalmával szembeni tűrőképesség fokozása spenótfajtáknál növényi kutikuláris vegyületek segítségével XVI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, ELTE-TTK, Budapest. ISBN 978-963-489-226-7
7. Béla BIRÓ-JANKA, **Katalin MOLNÁR**, István I. NYÁRÁDI, Marcel M. DUDA (2020) Comparative study of seven basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars herb and volatile oil production sown on different dates. Conference: 19th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development" Cluj-Napoca, 2020
8. Martin Iakab, Dorottya Szabó, Artúr Botond Csorba, **Katalin Molnár**, János Bálint Evaluation of Common Nutrient Deficiencies in Primrose (*Primula Acaulis*) 6th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania, Târgu Mureș, Romania May 28-29. 2021
9. **Katalin MOLNÁR**, Béla BIRÓ-JANKA, NYÁRÁDI, Bálint János, Bartha Csaba, Marcel M. DUDA (2021), Effect of accelerated aging and priming with ascorbic acid, L-cystein and triacontanol on germination of rapeseed (*Brassica napus* L.) 6th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania Târgu Mureș, Romania May 28-29. 2021
10. Martin IAKAB¹, Erzsébet DOMOKOS, Klára BENEDEK, **Katalin MOLNÁR**, Béla BIRÓ-JANKA, Dávid INCZE and Francisc Vasile DULF (2022), Effect of Growth Hormones and cold treatment on *Echinacea Purpurea* seed germination, 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 15-17 September 2022
11. László Fodorpataki, Imre-István Nyárádi, Béla Biró-Janka, Tekla Amália Lunka, **Katalin Molnár** Influence of nitrate and phosphate concentrations combined with different water supplies on growth and production characteristics of seed hemp (*Cannabis sativa* L.) (2023), 7th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania Târgu Mureș, Romania May 11-13. 2023
12. Imre-István Nyárádi, Gyöngyvér Márton, Sándor Papp, László Zsolt Túrós, **Katalin Molnár**, Béla Biró-Janka, János Bálint HORTICULTURE 4.0 Vocational Education for Digital Transformation in Horticulture (2023) 7th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania Târgu Mureș, Romania May 11-13. 2023

Manifestări științifice naționale:
Abstracte

1. II Nyárádi, B Biró-Janka, **K Molnár**, Study of the influence of nutrition space on growth and production at lemon balm (*Melissa officinalis* L.), Acta Medica Marisiensis, Volume of abstract 64, Suppl 3, pagina 15. 2018, ISSN:2068-3324
2. II Nyárádi, B Biró-Janka, **K Molnár**, The medicinal plant garden and the experimental field of Sapientia University in Tg-Mures, Acta Medica Marisiensis, Volume of abstract 64, Suppl 3, pagina 14. 2018, ISSN:2068-3324
3. Nyárádi Imre - István, Fazakas Csaba, **Molnár Katalin**, Gábor Rolland és Vajda Szende: Biokerti lehetőségek bazsalikomtermesztésben, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály és Sepiszentgyörgyi Fiókegyesület, XIII. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Sepiszentgyörgyi Tanulmányi Központ, 2016. november 19
4. Nyárádi Imre-István, Biró-Janka Béla, **Molnár Katalin**: Kihaszínlatlan mezőgazdasági potenciál, Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály, XIV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar, Kolozsvár, 2017. november 25
5. **Molnár K.**, Nyárádi I-I., Biró-Janka B. Különbözö kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményben, rezumat, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály, XIV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Marosvásárhely, 2018. november 17
6. Biró-Janka Béla, **Molnár Katalin**, Fülöp Alpár, Gál Sándor, Kovács András, Nyárádi Imre-István: Bazsalikomfajták illóolaj-tartalmának és -hozamának alakulása küönbözö tenyészidőszakok során, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály, XIV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Marosvásárhely, 2018. november 17
7. Nyárádi Imre-István, Biró-Janka Béla, **Molnár Katalin**, A Sapientia Egyetem az agrárium szolgálatában, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály és Sepiszentgyörgyi Fiókegyesület, XV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Sepiszentgyörgyi Tanulmányi Központ, 2019. november 15
8. Timár Zoltán, Pásztor Judit, Bálint János, **Molnár Katalin**: Növényvédelmi fűvókák cseppméretének meghatározása laboratóriumi körülmények között. Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály és Sepiszentgyörgyi Fiókegyesület, XV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Sepiszentgyörgyi Tanulmányi Központ, 2019. november 15
9. **Molnár Katalin** (2020), Influenta unor biostimulatori asupra productiei de biomasa la uniü hibrizi de rapita, Statiunea de Cercetare – Dezvoltare Agricola Turda
10. **Molnár Katalin**, Biró-Janka Béla, Nyárádi Imre-István: Bioaktív anyagok serkentö hatása a káposztarepce növények csírázására, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály és Sepiszentgyörgyi Fiókegyesület, XVI. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Sepiszentgyörgyi Tanulmányi Központ, 2020. november 21

11. **Molnár Katalin:** Termesztéstechnológiák intenzivizálása a növények védekező mechanizmusát indukáló kezelőanyagok alkalmazásával, Erdélyi Múzeum Egyesület. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Tudomány: iránytű az élkhető jövőhöz elnevezésű központi nyitókonferencia-plenáris előadás, Kolozsvár (online), 2021 november 19.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de membru)

- *Educație vocațională pentru transformare digitală în Horticultură (Vocational Education for Digital Transformation in Horticulture);* Proiect Erasmus+ Strategic Partnership Programme (Erasmus+/KA220 VET Cooperation Partnership); Perioada 01 martie 2022 - 28 februarie 2025; Valoare totală 353780 EUR din care pe Univ. Sapientia 51266 EUR; Coordonator: Alföldi Agrárszakképzési Centrum - Galamb József Mezőgazdasági Technikum és Szakképző Iskola -Makó, Ungaria-. Parteneri: Universitatea de Științe Agricole și ale Vieții din Ungaria, iTStudy Hungary Számítástechnikai Oktató- és Kutatóközpont Kft. (Ungaria), Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Fundația Pro Scientia Naturae, Zenta (Serbia); Proiect nr. 2021-2-HU01-KA220-VET-000050665. (în derulare)
- *Dezvoltarea tehnologiei de cultivare la cânepa (Cannabis sativa L.) pentru semințe (A magcélú kender (Cannabis sativa L.) termesztéstechnológiájának fejlesztése);* Institutul Programelor de Cercetare Cluj-Napoca; Perioada 01 mai 2022 - 31 octombrie 2023; Valoare 49400 RON; Contract nr. IPC: 14/9/12.04.2022; Univ. Sapientia: 188/5/12.04.2022. (în derulare)
- *Evaluarea efectului unor noi preparate bacteriene asupra plantelor de soia (Új oltóanyagok hatásának kiértékelése szója növényeken);* Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 octombrie 2021 - 28 februarie 2022; Valoare 4000 RON; Contract nr. 433.8.1 /2021.
-o participare la cea de-a XXV. ediție a Conferinței Științifice a Studenților din Transilvania, secția Științe Agricole (10 mai 2022, Miercurea Ciuc), premiul I.
- *Influența fertilizării asupra compoziției floristice și a producției de fitomasă a pajiștilor (A tápanyag-ellátás hatása a gyepfelületek fajösszetételére és fitomassza produkciójára);* Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 03 august 2020 - 31 ianuarie 2021. Valoare 4500 RON; Contract nr. 220.12.1/2020.
-o participare la cea de-a XXIV. ediție a Conferinței Științifice a Studenților din Transilvania, secția Științe Agricole (16 aprilie 2021, on-line), premiul special.
-o lucrare evidențiată în BDI
- *Különböző vetőmag kezeléseket hatása adott káposztarepce hibridek fejlődésére szabadföldi kispárcellás kísérleti körülmények között (Influența diferitelor tratamente*

aplicate la sămânță asupra dezvoltării unor hibrizi de rapiță în condiții de teren); Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 iulie 2019 - 31 decembrie 2019. Valoare 4500 RON; Valoare 1200 RON; Contract nr. 322.5/2019.

-două lucrări de licență (încă una în curs de elaborare)

-două lucrări prezentate la conferințe naționale

-contribuție la o teză de doctorat în curs de finalizare

- *Különböző kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményben (Influența unor tratamente asupra germinării unor hibrizi de rapiță în condiții de laborator); Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 10 septembrie 2018 - 28 februarie 2019; Valoare 1200 RON; Contract nr. 400.5.1./2018/M.*

-două lucrări de licență

-două lucrări prezentate la conferințe naționale, din care o prezentare plenară

- contribuție la o teză de doctorat în curs de finalizare

-două lucrări evidențiate în BDI

- *Studiul influenței mulcirii solului în cultura busuiocului (A talajtakarás hatásának vizsgálata bazsalikom állományban); Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca; Perioada 01 august - 31 decembrie 2017; Valoare 700 RON; Contract nr. 329.1.1/2017/BGA.*

-o lucrare prezentată la o conferință națională

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

J. Citări

27 citări – Researchgate

<https://www.researchgate.net/profile/Katalin-Molnar-4/research>

K. Alte realizări semnificative

Asistare la conducerea științifică a șase lucrări de diplome finalizate. Anul universitar 2018-2022.

1. Hajdú Dávid (2018) - Különböző vetőmag kezelések hatása adott káposztarepce hibridek fejlődésére szabadföldi kisparcellás kísérleti körülmények között
2. Moldovan David-Alin (2018) - Bioaktív kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményekben
3. Varga Bernadett Enikő (2020) - Különböző kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményekben
4. Filep Ágoston (2021) - Biostimulátorokkal kezelt káposztarepce hibridek összehasonlító vizsgálata szabadföldi kisparcellás kísérletben
5. Simó István (2021) - A tápanyag-ellátás hatása a gyepfelületek fajösszetételére és fitomassza produkciójára
6. Német-Kányádi Koppány (2022) – Őszi Káposztarepce hibridek vizsgálata Szentivánlaborfalvi termőhelyi körülmények között

Data 20. 09. 2023

Semnătura,